

材料番号 1.2343 · クラス 1.2

4Cr5MoSiV

材料番号 1.2343

X37CrMoV5-1 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 20 地域にわたる 42 件の規格名称。

密度 7.8 g/cm³	他規格での名称 42 20 地域	特性値 13 収録
------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

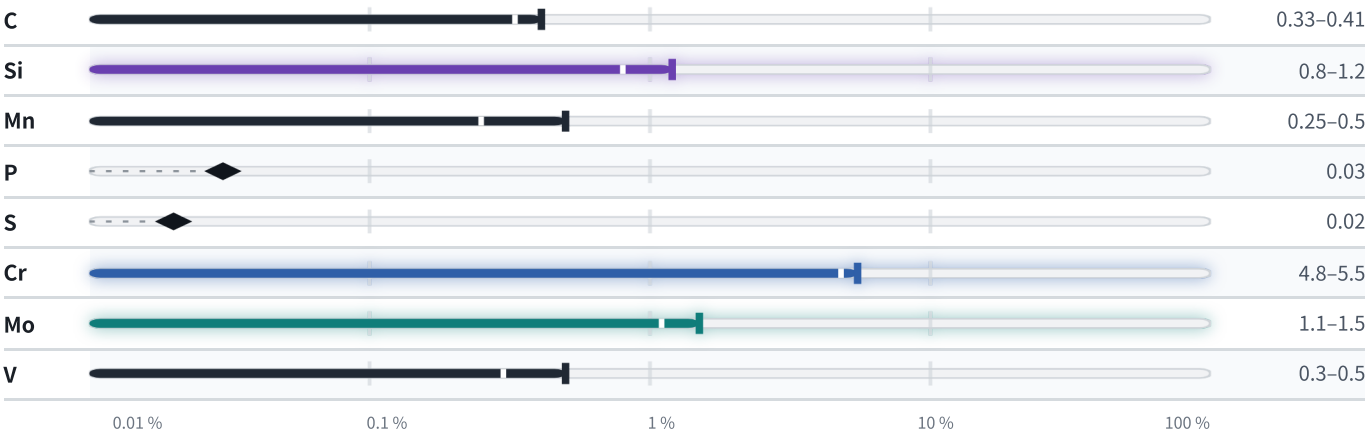
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 91.4% ● Cr — 5.2% ● Mo — 1.3% ● Si — 1% ● 微量元素・不純物・1.2%

対数スケール (0.01%~100%) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Ni。

機械的性質

4 狀態 · 7 件

狀態 · 寸法	HB	HRC
Annealed	229	–
Quenched and tempered	–	48
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		229
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ² KCU kJ/m ²
10	1750	1480 570
狀態 · 寸法		HB
(annealing) , GOST 5950-2000		241

物理的性質

5 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	29	480
100	7.724	30	–
200	7.697	30	–
300	7.67	31	–
400	7.641	33	–
500	7.6	31	–
600	7.573	30	–
700	7.546	28	–
800	7.52	26	–
900	7.495	27	–
項目	值	單位	
密度	7.8	g/cm ³	
變態点 Ac1	840	°C	
變態点 Ac3	870	°C	
變態点 Ar3	810	°C	
變態点 Ar1	735	°C	

熱処理

2 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼入れ	温度の記載なし	—
焼なまし	温度の記載なし	—

各規格での名称

42 件の名称・うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国	5	中国	2
T20811 本鋼種固有の名称	uns	4Cr5MoSiV	gb
T20813	uns	SM4Cr5MoSiV	gb
H11 本鋼種固有の名称	aisi-sae	イタリア	2
H13	aisi-sae	UD12	uni
T20811	aisi-sae	X37CrMoV5-1KU	uni
フランス	4	チェコ	2
X37CrMoV51KU	afnor	19552	csn
X38CrMoV5	afnor	19553	csn
Z38CDV5	afnor	ポーランド	2
Z38CDV5-1	afnor	WCL	pn
スペイン	3	WCLV	pn
F.5317X37CrMoV5	une	オーストリア	2
F.5318	une	BOHLERW300	onorm
X37CrMoV5	une	W300	onorm
国際	3	日本	1
35CrMoV5	iso	SKD6	jis
X37CrMoV5-1	iso	スロバキア	1
X40CrMoV5-1	iso	19 552	stn
アメリカ合衆国 / 航空宇宙	3	クロアチア	1
6485	ams	C4751	hrn
6487	ams	セルビア	1
6488	ams	C4751	srps
ロシア / CIS	3	ルーマニア	1
4Ch5MFS	gost	39VSiMoCr52	stas
4KH5MFS	gost	ブルガリア	1
4X5MΦC	gost	X37CrMoV5-1	bds
ヨーロッパ	2	韓国	1
X37CrMoV5-1 本鋼種固有の名称	din-en	STD6	ks
X38CrMoV5-1 本鋼種固有の名称	din-en		
イギリス	2		
2343	bs		
BH11	bs		

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

4Cr5MoSiV に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.2343	2026/09/06